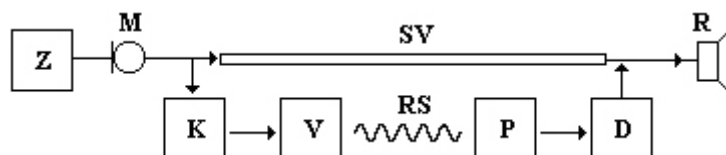


## Sdělovací soustava

K přenosu informací slouží **sdělovací soustava** (viz schéma na obr. 267). Jako informaci obecně chápeme **zprávu**, což je každá skutečnost, kterou je třeba sdělit z jednoho místa na jiné, bez ohledu na vzdálenost, formu zprávy či použitý sdělovací prostředek.



Obr. 267

Sdělovací soustava má tyto části:

1. **zdroj zprávy Z**
2. **mikrofon M** - v případě, že má zpráva podobu mluveného slova (akustického signálu). V něm se **mechanické kmitání** mění v **kmitání** elektrické, které je možné přenášet na velké vzdálenosti
3. **sdělovací vedení SV** - v podobě kabelu nebo telefonní sítě, jíž může probíhat vlastní přenos
4. **radiokomunikační soustava RS** - bezdrátový přenos pomocí **elektromagnetického vlnění**, které se šíří volným prostorem
  - a) kódování K - převod daného elektromagnetického signálu na signál vhodnější k přenosu (v současnosti se používá **modulace** zprávy).
  - b) **vysílač V** - vysílá kódované elektromagnetické vlnění
  - c) **přijímač P** - přijímá vyslané elektromagnetické vlnění
  - d) demodulace D - signál je přeměněn na původní zprávu v podobě elektrického signálu
5. **reproduktor R** - elektrický signál (elektrické kmitý) se mění ve **zvukové vlnění** (mechanické kmitý)